مدة الإنجاز: ساعة واحدة السنة الدراسية : 2014 / 2015			الغرض الكتابي رقو 2 في ماحة العلوم الفيزيائية الحورة الأولى B			الثانوية الإعدادية الزمحشري نيابة طنجة—أصيلة			
	النهات	3/	الغسو:	<b>: 43</b> )	<b>11</b>			الاسم الكامل:	
_							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	لتمرين الأول 1/إملاً الفراغ بما ينا	
2		غ عن طبقة	و هو عبار :	كيميائية	و الصيغة الـ	له ن		<b>۽</b> يتاکسد الحديد ف	
							حدید من	للهواء لا تقي الـ	
			ىضيتە	رد	قيمة pH و		طول حمضي إلى	<b>۽</b> يؤذي تخفيف م	
۷	ونواتج أخرى		نن	9	الهواء	في تنائي أكسجيز	للمواد العضوية	<ul> <li>پنتج عن احتراق</li> </ul>	
							: L	2/ أجب بصحيح أو خد	
2			•••	Ť	في البولي أما	ام ينتج ع <i>ن احتر ا</i> ا	ـ الكبريت غاز سا	ن <i>ائي أكسي</i> د 🔾	
ول كلورور الهيدروجين على الزنك							ل <i>ول كلورور الهي</i> ا	<ul> <li>لا يؤتر محا</li> </ul>	
							o ورق pH		
				$(Na^+ +$	أيونية (†Cl	، قاعدي صيغته الأ	م <i>ودا محلول مائي</i>	<ul> <li>محلول الص</li> </ul>	
1				علامة	<i>لـ مدلول كل</i>	متين الثاليتن. إعد	لكلوريدريك العلا	نحم <i>ل قار ورة</i> حمض ا	
				<b>*</b>					
1		<i>لول الناتج</i>	pH المحا	م <i>الممكن أن يأخدها</i> 	×) على القب	pI ضع علامة ( <sup>·</sup> —	ىمضىي لە 3=H 	نقوم بتخفیف محلول ح —	
			2		6	8 _	5		
5	<i>روجین</i> HCN.	<i>سيانور الهي</i> د	الماء و غاز	ىيد الكربون وبخار ا	، ثنائ <i>ي أو</i> كس	لِي أميد في الهواء		ينتج عن احتر اق بلاس حدد المتفاعلات و النو	
.5							_	عدد المعامات و العر المتفاعلات	
,5   ,5	••••••••••			••••••••••••	••••••	••••••		· النواتج:	
	o النوانج: ـ ما أنواع الذرات التي تدخل في تركيب البولي أميد								
,5   ····· ),5   ······	. مَا النواع الدراك الذي تذكل في تركيب النوني اميد - هل النولي أميد مادة عضوية؟ علل جوابك								
,,,,									
							8 ن	تنفرین التائي	
						ليل المائية :	pH لبعض المحا	طي الجدول التالي قيم	
	$S_6$	$S_5$		S <sub>4</sub>	S <sub>3</sub>	$S_2$	$S_1$	المحلول المائي	
	12,2	7,0		1,8	10,8	5,3	8,4	pH	
					مال مدادای	م هذه الله عالمات	ستمانة اقراس	صنف المحلول (1) لذي السياة الم	
	)   اذكر الوسيلة المستعملة لقياس pH هذه المحاليل. علل جوابك.								
								ر منف داخل الد	
,5	2) صلف داخل الجدول المحاليل السابعة إلى محاليل خمصية و فاعدية و محايدة. 3) حدد المحلول الأكتر حمضية والأقل قاعدية								
	ر) عند المحلول الأكتر حمضية هو								
1			•••••			- هو	<i>ِن ، ۵ سر</i> <del>۔ ۔ ۔ ۔</del>	<del>,</del> / <del></del>	

		نضيف كمية قليلة من المحلول $S_6$ إلى كمية من الماء الخالص.
0,5	5	a سم هذه العملية.
0,5	5	b. حدد طبيعة المحلول المحصل عليه
1	جو ابك	المحلول المحصل عليه مع $pH$ المحلول $S_6$ . علل $p$
	لمعة من الحديد Fe فنلاحظ تصاعد غاز يحدث فرقعة	5) نصب كمية من محلول حمض الكلوريدريك في كأس يحتوي على قط
	2	عند تقريب لهب عود التقاب من فوهة الكأس وتكون محلول أخضر فات
0,5	5	a. اعط اسم الغاز الناتج تم أكتب صيغته الكيميائية؟
0,5	5	b. إعط الصيغة الأيونية لمحلول حمض الكلوريدريك
1,5		c. اكتب المعادلة المبسطة لهذا التفاعل.
1,3		
		التمرين الثالث 4 ن
	ورور اقتناء سرّارة رسكن صاحرها في مدينة ساحارّة كورينة	قرّر والدك شراء سيّارة مستعملة, وعند إخبار أحد أصدقاءه بالأمر نصحة
		طنجة, مطّلا بأنّ المادّة الفلزيّة الّتي تكوّن هيكل السّيّارة لن تكون بالجودة اا
0,5	5	عنب و محدو بال المحدد المعرب المعنى عنول منيس السيارة من عنول بالمبردة المادة الفازيّة التي تُصنَع منها هياكل السّيّار ات؟
-,-	MOUN! SCHOOLSCALE IN THE PROPERTY OF THE PROPE	ا) له لغي المدد العرب الذي تعلق له ليدل العبيارات.
0,5	ة الفلزية؟	2) ما هي العوامل الموجودة في المدن السّاحليّة والنّي تؤثّر على هذه المادّ
	Se of Co	
1	© Françoin - Ed Dopole	3) سمّ المادّة الهشّة النّاتجة وأعط صيغتها الكيميائية
1		4) فسر ما يحدث لهذا الفلزّ بكتابة معادلة كيميائية متوازنة:
	4-2-6	
1	تاكل؟	5) بماذا تنصح ساكني المدن السّاحليّة حتى لا تتعرض هياكل سيّار اتهم لا